

ABSTRAK**HUBUNGAN ANTARA C - REACTIVE PROTEIN DENGAN
RETICULOCYTE HAEMOGLOBIN EQUIVALENT PADA PASIEN PGK
ANEMIA DEFISIENSI BESI****Elieza L Pramugaria**

Latar belakang : Defisiensi besi merupakan salah satu etiologi terbanyak anemia pada PGK. Parameter status besi konvensional (saturasi transferin dan feritin) kadarnya dipengaruhi inflamasi. PGK merupakan kondisi inflamasi kronis yang ditandai dengan peningkatan CRP. Inflamasi menyebabkan penilaian status besi berdasarkan parameter konvensional menjadi rancu. Beberapa studi sebelumnya menyimpulkan Ret-He merupakan parameter baru yang lebih mudah, murah serta kurang dipengaruhi inflamasi dalam menilai status besi, sehingga perlu diteliti lebih lanjut apakah Ret-he merupakan parameter status besi yang lebih stabil dan tidak berhubungan dengan inflamasi.

Tujuan: Peneliti ini akan menghubungkan antara CRP dengan Ret-He pada PGK anemia defisiensi besi.

Metode: Jenis rancangan penelitian ini adalah analitik *crosssectional* yang melibatkan 80 subjek PGK stadium 3, 4, 5 anemia defisiensi besi berdasarkan kriteria NKF-KDOQI, terdiri dari 40 subjek *low grade* inflammation (CRP<10) dan 40 subjek *high grade* inflammation (CRP>10). Variabel independen penelitian adalah CRP dan variabel dependen penelitian adalah Ret-He. Semua sampel diperiksa kadar CRP dengan metode ELISA dan kadar Ret-He dengan metode flowsitometri.

Hasil: Dari 80 subjek penelitian didapatkan rerata usia $51,34 \pm 7,18$ tahun, dengan dominasi laki-laki dan PGK stadium 5, semuanya mengalami kelainan hematologi. Rerata CRP seluruh subjek penelitian diatas normal sebesar $11,22 \pm 12,55$ mg/dl dengan nilai yang lebih tinggi pada kelompok inflamasi. Rerata Ret-He seluruh subjek penelitian sebesar $28,2 \pm 1,78$ pg dan tidak berbeda bermakna antara kedua kelompok. Tidak didapatkan korelasi antara CRP dengan Ret-He pada seluruh kelompok, kelompok *low grade* dan *high grade* inflammation ($r = -0,062$ dan $p = 0,585$; $r = 0,005$ dan $p = 0,974$; $r = -0,140$ dan $p = 0,390$).

Kesimpulan : CRP tidak berkorelasi bermakna dengan Ret-He.

Kata kunci : PGK, anemia defisiensi besi, CRP, Ret-He